

Curriculum Vitae Europass

Giorgio Koch

Esperienza professionale

- 1966-71: Ricercatore, Università di Roma, Facoltà di Ingegneria.
- 1971-76: Assistente di ruolo, Università di Roma, Facoltà di Ingegneria.
- 1972-74: Professore incaricato, Università dell'Aquila, Facoltà di Ingegneria (Controlli automatici).
- 1974-76: Professore incaricato, Università di Roma 'La Sapienza', Facoltà di Ingegneria (Calcolo delle probabilità e statistica applicata all'ingegneria).
- 1976-77: Professore di ruolo, Università di Lecce, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche, Naturali (Calcolo delle probabilità).
- 1977-92: Professore di ruolo, Università di Roma 'La Sapienza', Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche, Naturali (Calcolo delle probabilità).
- 1991-92: Direttore del Dipartimento di Matematica, Università di Roma 'La Sapienza'.
- 1992-1998: Professore di ruolo, Terza Università di Roma, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche, Naturali (Calcolo delle probabilità).
- Dal 1/4/1998: Pensione di anzianità.
- 1970-71: Ricercatore, University of California at Los Angeles, System Science Department, Los Angeles, California.
- 1980-81: Visiting Professor, Technische Hogeschool Twente, Enschede, Paesi Bassi.
- 1986: Visiting Professor, Iowa State University, Department of Mathematics, Ames, Iowa.
- 1986: Visiting Scholar, University of California at Los Angeles, Department of Electrical Engineering, Los Angeles, California.

Istruzione e formazione

- Laurea in Ingegneria Elettronica, Università di Roma, Maggio 1966 (tesi su correlazione e densità spettrale di potenza).
- M.S. in Engineering, University of California at Los Angeles, Autunno 1970.
- Completamento esami per Ph.D in System Optimization, University of California at Los Angeles.

Competenze personali

Lingua madre: Italiano

Altre lingue: Inglese (ottimo), [altre lingue da inserire]

Competenze professionali

Interessi di ricerca: sistemi dinamici stocastici; filtraggio, stima, identificazione; teoria dell'affidabilità; modelli biologici.

Esperienza in: probabilità, processi stocastici, affidabilità, analisi del rischio, informatica in medicina.

Responsabile di progetti strategici CNR, titolare di brevetti.

Autore di numerose pubblicazioni scientifiche, relatore in conferenze internazionali.

Pubblicazioni principali

1. L'interpolazione lineare nei problemi di identificazione. Automaz. e Strumentaz., 1967.
2. Calcolo e stima della funzione di correlazione. Rapporto, Ist. di Elettrotecnica, Univ. di Roma, 1967.
3. Un convertitore analogico-numerico per collegamento con stampante ottica veloce. I Convegno ANIPLA, Roma, 1967.
4. Metodi di stima della densità spettrale di potenza - Parte I: fondamenti matematici. Rapporto, Univ. di Roma, 1968.
5. Dual transistor reduces errors for track-and-hold circuit. Electronics, 1969.
6. Mathematical models of bilinear systems. Ricerche di Automatica, 1971.
7. Maximum likelihood identification of linear continuous systems. Rapporto, Univ. di Roma, 1971.
8. On the distribution of antibody affinities in the immune response. Boll. Soc. It. Biol. Sper., 1974.
9. A dynamical model of humoral immune response. Math. Biosciences, 1975.
10. Evaluation of antibody affinity distribution during the immune response. Lecture Notes in Biomathematics, 1979.
11. Stochastic methods in life sciences. Bull. Math. Biol., 1983.
12. A martingale approach to software reliability. IEEE Trans. Reliability, 1983.
13. Mathematical procedure for the analysis of flow cytometric DNA data in human tumors. Cytometry, 1985.
14. Exchangeability in probability and statistics (editors). North Holland, 1982.
15. Martingale methods in reliability. IFIP Working Conf. on Stochastic Modelling and Filtering, 1984.
16. On sequential construction of solutions of stochastic differential equations. Syst. Control Letters, 1988.
17. Forecasting and modelling for chaotic and stochastic systems. F. Angeli, 1995.
18. La matematica del probabile. Manuale universitario di calcolo delle probabilità. Aracne ed., 1998.
19. Global optimal image reconstruction from blurred noisy data. J. Optimization Theory and Applications, 2002.
20. Traffic management in a band limited communication network. Intern. J. Control, 2005.

21. On Peptide De Novo Sequencing: a new Approach. Journal of Peptide Science, 2005.
22. Resource management in network dynamics: An optimal approach. Computers and Mathematics with Applications, 2010.
23. Statistics of optical coherence tomography data from human retina. IEEE Trans. On Medical Imaging, 2010.
24. Estimate accuracy versus measurement cost saving in continuous time linear filtering problems. J. Franklin Institute, 2013.
25. Quality of experience provision in the Future Internet: an optimal control approach. IEEE System Journal, 2016.

Elenco completo delle oltre 120 pubblicazioni disponibile su richiesta.
